

## **ПОДОГРЕВАЕМАЯ КИСЛОРОДНО-ГЕЛИЕВАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ СМЕСЬ КАК СРЕДСТВО СПАСЕНИЯ И ЛЕКАРСТВО**

*А.Т. Логунов, Н.Б. Павлов, Д.М. Логунов  
ЗАО «СКБ ЭО при ИМБП РАН»*

Несмотря на опыт многолетнего использования кислородно-гелиевых смесей в качестве дыхательной газовой среды в водолазном деле и медицинской практике, в настоящее время сложилась парадоксальная ситуация, в которой при наличии колоссального медицинского опыта и зарегистрированных медицинских аппаратов, кислородно-гелиевая смесь (КГС) не является официально признанным лекарственным средством. Это резко тормозит возможности медицинского применения КГС, лишая ряд категорий больных существенной помощи, а, возможно, и единственного пути спасения жизни.

Достижением Российской водолазно-медицинской школы (Б.Н. Павлов, А.Т. Логунов, В.В. Смолин, Г.М. Соколов с соавт.) является внедрение подогреваемых кислородно-гелиевых смесей в качестве средства для борьбы с гипотермией. Применение подогрева дыхательной кислородно-гелиевой смеси до температур, значительно превышающих термонеutralный для человека диапазон, позволило получить одно из самых эффективных анигипотермических средств и обусловило получение стабильного результата в облегчении газообмена и вентиляции легких.

В докладе представлены собственные результаты применения подогреваемых кислородно-гелиевых смесей при дыхательной недостаточности, вызванной новой коронавирусной инфекцией и при лечении пациентов, перенесших тяжелые формы COVID-19 на реабилитационном этапе. Обсуждаются возможности и место кислородно-гелиевой терапии в сочетанном применении с другими методами баротерапии, в том числе лечебной рекомпрессией методом длительного пребывания. Обсуждаются возможности применения методики для лечения газовых эмболий и хронической обструктивной болезни легких.

В результате представленных клинических и экспериментальных данных сделан вывод о необходимости скорейшей регистрации подогреваемой кислородно-гелиевой смеси в качестве лекарственного средства и масштабирования её медицинского применения.